

## CENAM

El Centro Nacional de Metrología, es el laboratorio nacional de referencia en materia de mediciones en México.

Es responsable de establecer y mantener los patrones nacionales, ofrecer servicios metrológicos tales como calibración de instrumentos y patrones, desarrollar y certificar materiales de referencia, cursos especializados en metrología, asesorías y venta de publicaciones.

Con la finalidad de asegurar el reconocimiento internacional de los patrones nacionales de México y consecuentemente, asegurar la calidad de los productos y servicios de nuestro país, CENAM mantiene un estrecho contacto con otros laboratorios nacionales y organismos internacionales relacionados con la metrología .



## Fechas de realización

---

Límite de inscripción:	05-04-2019
Envío de muestra y protocolo:	08-04-2019
Envío de Resultados a CENAM:	13-05-2019
Envío del Informe final (CENAM):	28-06-2019

---

**Costo**  
\$ 3,500.00 pesos  
(más IVA, más gastos de envío)

El costo incluye la muestra de análisis, participación en el seminario para discutir resultados y el reporte final.

---

Si desea participar, ingrese a la página [www.cenam.mx](http://www.cenam.mx), y consulte los servicios que brinda el CENAM, opción Ensayos de aptitud y seleccione el **CNM-EA-630-0004/2019** , vaya al enlace de inscripción, complete la información solicitada y envíe la solicitud.

*Así mismo, si está interesado en una asesoría para estimar la incertidumbre asociada a la medición de este mensurando , previo al envío de resultados, enviar un correo a [aavila@cenam.mx](mailto:aavila@cenam.mx) para solicitar una cotización.*

## CENTRO NACIONAL DE METROLOGÍA



---

## Ensayo de aptitud para la Determinación del contenido alcohólico de bebidas alcohólicas.

---

### CNM-EA-630-0004/2019

---

## 2019



## Introducción

Para garantizar la calidad de los productos en la industria de bebidas alcohólicas, es necesario mantener un estricto control en la concentración de los congéneres del etanol y del contenido alcohólico de estas, y demostrar mediante mediciones sustentables la confiabilidad y competencia de dichos valores, por lo que es una constante motivación para que el CENAM organice Ensayos de Aptitud (EA) que les permita tanto a los productores de bebidas alcohólicas como a los laboratorios de análisis tener medidas de comparabilidad del más alto nivel.

Los EA permiten a la industria y a los laboratorios de análisis evaluar su desempeño y la competencia o desviación de sus resultados. Los valores obtenidos al medir una muestra ciega (Material caracterizado mediante métodos de alta jerarquía y con valores de referencia asignados) son comparados de forma objetiva respecto a los valores emitidos por CENAM, para ser comparables y trazables al Sistema Internacional de Unidades (SI).

## Ensayo de aptitud: CNM-EA-630-0004/2019

Está enfocado a evaluar el desempeño de los participantes respecto a la medición del contenido alcohólico en bebidas alcohólicas por densímetro digital.

La muestra designada para la prueba se trata de una bebida alcohólica destilada, cuyo parámetro fue medido y evaluado por CENAM previamente y es comparable con otros institutos de metrología y trazable al SI de unidades .

El valor de interés del mensurando en este estudio se encuentra en el intervalo:

- (35 a 45) % Alc. Vol.

CENAM será el encargado de realizar la evaluación estadística de los resultados utilizando el estadístico *zeta*  $\zeta$  y como referencia el valor asignado al contenido alcohólico.

## CENTRO NACIONAL DE METROLOGÍA

Km 4.5 Carretera a los Cués  
C.P. 76246  
El Marqués, Querétaro, México.

Para mayor información comunicarse al correo electrónico:

**servicios\_evaluacion@cenam.mx**

### Inscripciones y pagos:

#### **L.A.E. Maribel Medina González**

Coordinador de ensayos de aptitud.

Teléfono: +52 (442) 2110500 / 04 ext.3006

Correo electrónico: mmedina@cenam.mx

### Dudas técnicas:

Victor Manuel Serrano Caballero

Responsable Técnico del EA en CENAM

Teléfono: +52 (442) 2110500 / 04 ext.3931

Correo electrónico: vserrano@cenam.mx

Marco Antonio Ávila Calderón

Responsable suplente del EA en CENAM

Teléfono: +52 (442) 2110500 / 04 ext.3921

Correo electrónico: aavila@cenam.mx